

**EFFECTO DE LA PROSTAGLANDINA F2 ALPHA (PGF2 $\alpha$ ) 24 HRS  
DESPUES DEL PARTO, SOBRE EL INTERVALO DESTETE-1ER SERVICIO,  
FERTILIDAD Y TRATAMIENTOS POST-PARTO EN CERDAS DE DIFERENTES  
PARIDADES.**

\*Izeta, J., Terminel, O., Soto, M., Ramos, R. y Ramirez, F.

**INTRODUCCIÓN.** Efectos benéficos se han visto con la aplicación de la Prostaglandina F2 alpha (PGF2 $\alpha$ ) 24 -48 hrs despues del parto en cerdas con y sin problemas reproductivos.

La disminución en días abiertos de destete a 1er servicio, menor número de cerdas a rastro, incremento en la fertilidad, menor uso de antibiótico en cerdas sucias y un incremento en la cantidad de lechones nacidos vivos al siguiente parto son algunos de estos beneficios .(1)(2)(3)

El objetivo de este trabajo es el analizar los efectos sobre los días de destete a 1er servicio, fertilidad, tratamientos antibióticos post-parto y lechones nacidos vivos en cerdas tratadas con 2 ml IM de PGF2 $\alpha$  24 hrs post-parto.

**MATERIAL Y MÉTODOS.** El estudio se realizó en 4 granjas privadas localizadas en diferentes partes de la República Mexicana durante las estaciones de verano y otoño., con 247 cerdas de diferentes partos y desteando todas a 21 días.

Antes de que entraran a la maternidad las cerdas eran distribuidas al azar y divididas en dos grupos (A y B).

-Grupo A o Control: 127 cerdas de diferentes partos sin tratamiento

-Grupo B: 120 cerdas de diferentes partos tratadas con 2 ml de PGF2 $\alpha$  24hrs despues del parto.

Los parámetros evaluados fueron; días de destete a 1er servicio, fertilidad a 42 días, y tratamientos antibióticos despues del parto. La prueba de ji cuadrada fue utilizada para el análisis de los resultados .

**RESULTADOS**

**Tabla 1: Días Destete - 1er Servicio**

Días → No. de Parto ↓	≤ 5		6 --7		8-10		> 10	
	Control	PGF2 $\alpha$						
1º	20	18	4	7	2		2	
2º	18	26	4	3		2		
3º	18	19	2				1	
4º	11	14	5	2	1		1	
5º	13	8	1	3	2		1	
6º	9	8	2				1	1
7º ≥	5	8	1				3	1
total & %	94=74%	101=84%	19=15%	15=12%*	5= 4%	2=2%*	9= 7%	2= 2%

\* estadísticamente significativo (P <0.001)

**Tabla 2 Cerdas que repitieron celo a 42 días**

Grupos →	Control	PGF2 $\alpha$
No. de Parto ↓	Nº de animales %	Nº de animales %

1º	8	6.29	4	3.33
2º	4	3.14	5	4.26
3º	2	1.57	2	1.66
4º	2	1.57	--	--
5º	1	0.78	--	--
6º	-	----	1	0.83
7º ≥	3	2.36	--	--
total	20	15.71	12	10.08
% de Fertilidad	84.25		90.0	

Table 3: N° de tratamientos antibióticos y N° de cerdas tratadas después del parto.

Grupos → N° de Parto ↓	Control			PGF2α		
	N° de animales %	N° de tratamientos		N° de animales %	N° de tratamientos	
1º	7	12	5.5	4	9	3.3
2º	5	8	3.9	5	9	4.1
3º	7	9	5.5	4	5	3.3
4º	4	9	3.1	--	--	--
5º	4	6	3.1	3	6	2.5
6º	3	7	2.5	2	2	1.6
7º ≥	5	11	3.9	2	1	1.6
total	35	62	27.5	20 *	32	16.4

Estadísticamente significativo (P<0.05)

**DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.** En la tabla 1 puede observarse que las cerdas de 1,3,4,5, 6,7 y más partos tratadas con PGF2α, tuvieron una presentación de celo más temprana que la del grupo control.

En general que el grupo con PGF2α, al día 7 post-destete, tuvo un 96% de cerdas que presentaron calor, contra un 89% del grupo sin prostaglandina. La fertilidad a 42 días post-destete es 5.75 % mejor en el grupo tratado con PGF2α que en el control, disminuyendo días abiertos.

También con el uso de la PGF2α, disminuyó el número de cerdas y tratamientos post-parto en 8 de las nueve diferentes paridades.

Todos estos beneficios arriba citados tienen un impacto económico importante en las diferentes explotaciones porcinas ya que un día abierto aproximadamente cuesta entre \$10.00 y \$18.00 pesos o más (dependerá de cada granja) y el costo de un tratamiento solo con el puro antibiótico cuesta aproximadamente entre \$10.00 y \$20.00

#### BIBLIOGRAFIA

1. Gil,J.,Pallas,R.,Noval,R.,Del Pozo.11th IPVS Congress 1990.
2. Flaus,L. and Guillete,G..13th IPVS Congress 1994.
3. Chenault,J.,Hanson,B.J.,Guillete,G.L.,Lesvergeres,F..14th IPVS Congress 1996